المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

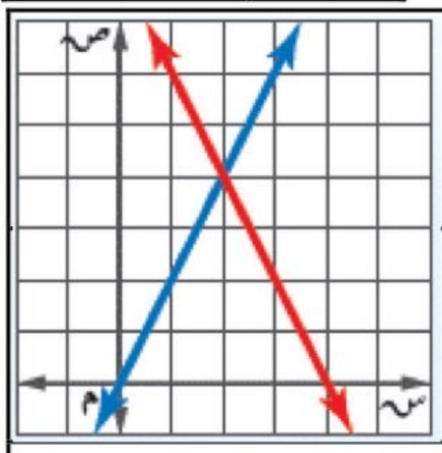
الصف : ثالث متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤هـ
عدد الصفحات :

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤هـ

اسم الطالب: رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : | | ٢٥ درجة |



١) حل النظام بالشكل المجاور
أ) (١، ٥) ب) (٣ ، ١) ج)(٢ ، ٤)

٢) نوع النظام بالشكل المجاور
أ) متسق وغير مستقل ب) غير متسق ج) متسق ومستقل

٣) مجموع نقاط فريقان في مباراة كرة اليد ٣٦ نقطة ، عدد نقاط الفريق الأول ٣ أمثال الفريق الثاني ، فما عدد نقاط كل فريق كل فريق ؟
أ) (٢٦ , ١٠) ب) (٢٤ , ١٢) ج) (٢٧ , ٩)

٤) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٢٤ ° على ص ، أوجد قياس الزاوية س ، ص :
أ) (١١٢ ° ، ٦٨ °) ب) (٩٢ ° ، ٨٨ °) ج) (١٠٢ ° ، ٧٨ °)

٥) أفضل طريقة لحل النظام ٥س + ٢ص = ١٢ ، ٣س + ٢ص = ٧
أ) الحذف بالضرب ب) الحذف بالطرح ج) الحذف بالجمع

٦) عددان مجموعهما ٤١ و الفرق بينهما ١١ ، فما العدد الأكبر ؟
أ) ٣٠ ب) ٢٦ ج) ١٥

٧) تبسّيط العبارة ٢ص^{٦} × ٦ص^{٣} =
أ) ١٢ص^{٢} ب) ١٢ص^{٩} ج) ١٢ص^{١٨}

٨) تبسّيط العبارة (٢ن^{٤})^{٣} =
أ) ٦ن^{٧} ب) ٨ن^{١٢} ج) ٥ن^{٧}

٩) إذا كان س = ١ ، ٣س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟
أ) ص = ٢ ب) ص = - ١ ج) ص = ٠

١٠) حل النظام بالجمع ٣س + ص = ١ ، -٣س + ص = ٧
أ) (-١ ، ٤) ب) (-٤ ، ١) ج) (١ ، -٤)

١١) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟
أ) -١٥س^{٢} ب) ٥س ص$^{-١}$ ج) ٧س + ٩

١٢) تبسيط العبارة [(٢^{٢})^{٤}]^{٢} =
أ) ٢^{١٦} ب) ٢^{١٢} ج) ٢^{٨}

١٣) تبسيط العبارة $\frac{م^{٥}ر^{٤}}{م^{٢}ر}$ (مفترضًا أن المقام لا يساوي صفر)
أ) م^{٣}ر^{٥} ب) م^{٧}ر^{٣} ج) م^{٣}ر^{٣}

١٤) تبسيط العبارة (٢أ^{٣})^{٤} (أ^{٣})^{٣} = أ) ٨ أ^{١٦} ب) ١٦ أ^{٢١} ج) ٨ أ^{٢١}
١٥) رتبة مقدار كتلة الأرض و درب التبانة لأقرب قوى العشرة ١٠^{٢٧} ، ١٠^{٤٤} على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟ أ) ١٠^{١٥} ب) ١٠^{٢١} ج) ١٠^{١٧}
١٦) ناتج (٢ن - ٣) (ن - ٤) أ) ٢ن^{٢} + ٥ن - ١٢ ب) ٢ن^{٢} - ٧ن - ١٢ ج) ٢ن^{٢} - ١١ن + ١٢
١٧) تبسيط العبارة $\frac{ف^{٤}جـ^{٣}د^{٠}}{ف^{-٢}جـ^{-٣}}$ (مفترضًا أن المقام لا يساوي صفر) أ) ف^{٢} ب) ف^{٦} جـ^{٦} ج) ف^{٦} جـ^{٣}
١٨) ناتج (٣ص - ١)^{٢} ؟ أ) ٦ص^{٢}- ٦ص + ١ ب) ٩ص^{٢} - ٦ص + ١ ج) ٩ص^{٢} - ٣ص - ١
١٩) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟ أ) ٣س^{٢}-٦س + ٩ ب) س^{٢} +١٠س + ٢٥ ج) س^{٢} + ٨س - ١٦
٢٠) حلل كثيرة الحدود ٩س^{٢} - ٣٦ أ) (٣س - ٦) (٣س - ٦) ب) (٣س + ٦) (٣س - ٦) ج) أولية
٢١) عبر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه ٤س^{٢} ص على صورة وحيدة حد أ) ١٦س^{٤} ص^{٢} ب) ٨ س^{٤} ص ج) ٨ س^{٤} ص^{٢}
٢٢) ناتج (٢س - ٥) (٢س + ٥): أ) ٤س^{٢}- ٢٥ ب) ٤س^{٢} -٢٠س - ٢٥ ج) ٤س^{٢} + ٢٥
٢٣) حل المعادلة (س - ٣)^{٢} = ٢٥ أ) -٢ ، ٨ ب) -٤ ، ٨ ج) ٥ ، -٢
٢٤) ما مجموعة حل المعادلة س^{٢} - ١٦س + ٦٤ = ٠ ؟ أ) { ٨ } ب) { - ٨ } ج) { ٤ }
٢٥) ما مجموعة حلّ المعادلة : ٣ن (ن + ٢) = ٠ ؟ أ) { ٠ ، -٢ } ب) { ٢ ، ٠ } ج) { ٢ ، -٢ }

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

٥ درجات		

١.	عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = ٤س + ٣ ، ص = ٤س - ٣ هو عدد لا نهائي من الحلول	
٢.	إذا كان معاملا أحد المتغيرين متساويين أفضل طريقة لحل النظام الحذف بالطرح	
٣.	(ق . م . أ) لوحيدتي الحد ٢٤ أ^{٢} ، ٣٢ أ ب هو ٨ أ	
٤.	كثيرة الحدود س^{٢} + ١٢س + ٣٦ تشكل مربعًا كاملًا	
٥.	تحليل وحيدة الحد ١٢س^{٣} ص تحليلًا تامًا ٢×٦×س ×س ×س ×ص	

السؤال الثالث : ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب):

	٥درجات

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١.	النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظام		ثلاثية حدود
٢.	$\left(\frac{ب^{٤}جـ^{٢}د^{٠}}{ب^{٢}جـ}\right)^{٠}$ =		٠
٣.	المعامل الرئيس في كثيرة الحدود ٦ - ٤س^{٢} + ٢س^{٤} - ٥س		متسق و غير مستقل
٤.	ب^{٥} + ٢ب^{٣} + ٧		١
٥.	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين		٢
			غير متسق
			ثنائية حد

السؤال الرابع:

	٥ درجات

أ) اكتب كثيرة الحدود بالصورة القياسية وحدد درجتها والمعامل الرئيس فيها :

٦ - ٤س^{٢} + ٧س^{٤} - ٥س

الصورة القياسية :

المعامل الرئيس =

الدرجة =

ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

(٥س^{٢} -٣س + ٤) + (- ٣س^{٢} + ٦س - ٣) =

(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) =

٣م^{٢} (٢م^{٢} - ٥م + ٨) =

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

Scanned with CamScanner